

## Exercice 2 : course à pied et événement

---

Lors d'une course à pied, le temps moyen mis par les participants a été de 3 h.

On note  $T$  la variable aléatoire qui donne l'écart, en heures,  $t - 3$  où  $t$  est le temps mis par un participant.

On admet que  $T$  suit la loi normale  $\mathcal{N}(0; 1)$ .

**1.** Que représente l'événement  $P(T \geq 0,25)$  ?

**2.** Calculer et donner l'arrondi au centième de :

**a)**  $P(T \geq 0,25)$ ; **b)**  $P(T \leq -0,5)$ ; **c)**  $P(-0,1 \leq T \leq 0,2)$ .